

**WO 2005/070653 A1**



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Verstrecken einer Folienbahn aus thermoplastischem Kunststoff mit mindestens einer angetriebene Walze (2), welche mit der Geschwindigkeit V1 angetrieben wird und mindestens eine zweite angetriebene Walze (3), welche mit der Geschwindigkeit V2 angetrieben wird, wobei  $V1 < V2$  ist. Die Walzen (2)/(3) sind derart hintereinander angeordnet, dass zwischen den beiden Walzen (2)/(3) ein Streckspalt (4) gebildet wird. In dem Streckspalt (4) ist eine Breithalte-Vorrichtung angeordnet ist, welche beide Randbereiche der Folienbahn mechanisch derart fasst, dass sich die Breite der Folienbahn während der Längsverstreckung im Streckspalt (4) im wesentlichen nicht verändert. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zu Längsstreckung von Folien, die mittels der beschriebenen Vorrichtung verstreckt werden.